

# 算领三湘 智绘新景

## ——中国电信湖南公司 AI+ 筑就美好新生活

李俊 黄亚苹 陈馨

### 强中樞：筑就“算力底座”，激活数智脉动新引擎

AI时代的博弈，归根结底是算力与底座的较量。湖南电信将“强中樞”作为劈开新时代的利斧，在全省范围内构筑起了一张覆盖云端、贯通末梢的极速网络。

2026年，算电协同写入《政府工作报告》，“十五五”规划纲要明确提出，推动绿色电力与算力协同布局。遍及潇湘大地，湖南电信用一张高可靠、广覆盖、大带宽的数字化信息通信网络，激活算电协同效能，构建“网—算—电”一体化数智底座。

织密全域通信网络，让信息高速通达城乡。截至目前，湖南电信4G基站达14万站，5G基站近10万站，实现行政村100%全覆盖；光端口达到2100余万个，10G PON端口达到70万个，千兆网络全覆盖目标全面达成，万兆光网建设正加速铺开。潇湘大地之上，一张看不见却触手可及的“信息高速网”已然矗立。

深耕精品网络建设，加速5G向5G+

A平滑演进。湖南电信积极推动5G-A网络升级，聚焦长株潭、衡阳、岳阳、常德核心城区连片部署，地铁、高校等高流量重点场景优先部署，开通5G-A基站0.8万站。赋能“湘超”“央视CMG群众足球邀请赛”“湘BA”等重大赛事，为城市文旅融合注入新活力。2026年春运前夕，率先引入3.5G 4K Meta AAU，打造高铁“双频网”，京广高铁湖南段沿线5G覆盖率先提升至97.7%，下载速率翻倍。

筑牢国产自主算力底座，构建全域智算调度中樞。息壤者，言土自长息无限，故可以塞洪水也。中国电信自主研发的息壤一体化智算平台，扛起“国云”使命，湖南电信依托中南智能算力中心，在省内布局“2+12+X”梯次化算力网络，智能算力规模达2000PFlops（每秒百亿亿次浮点运算次数）。以息壤为核心，构建起“算力、平台、数据、模型、应用”五位一体的智能云体系，算力流通更高效。

依托坚实的自主算力底座，湖南电信将星辰多模态大模型作为央企科技核心利器，锚定湖南数智化发展全局需求，打通从基础算力供给到行业智能赋能的完整链路。全新发布的星辰TokenHub运营服务平台1.0，具备多模型聚合、智能路由、一体化运营等能力，实现Token生产、调度、分发、运营全链路优化，深度贴合湖南本土发展实际，赋能政务效能革新、民生服务提质、实体经济升级，持续夯实数字湖南智能化发展核心支撑。

对于企业而言，入局AI往往面临着高昂的门槛与复杂的运维。瞄准这一痛点，湖南电信创新推出的“五位一体”AI服务模式，大幅降低了AI应用的技术门槛与资金壁垒。从为本地骨干企业提供底层算力支撑，到让中小企业的要素在安全绿洲中合规流通，湖南电信用坚实的“中樞底座”，让“沉睡的数据”转化为了推动新质生产力跃迁的“活水”。

### 兴三湘：赋能“千行百业”，绘就数智服务新图景

湖南省“三医一张网”智能化信息平台，构建整合型、智慧型医疗服务体系。平台累计接入全省各类医疗机构40797家，二级以上公立医疗机构及部分民营医疗机构全面实现跨院调阅检验检查互认结果，助力医疗服务能力不断提升。搭建县域医共体平台，推动优质资源下沉，实现区域内医疗资源高效调度，让群众在基层也能享受到高效的医疗服务。群众看病少跑腿、数据多跑路，正在成为现实。

科技守防，筑牢三湘安全屏障。湖南省应急管理厅联合湖南电信，建成覆盖全省、互联互通、智能高效的应急指挥体系，显著提升了灾害监测预警、资源调度、辅助决策等核心能力。视频监控资源汇聚系统打破摄像头与通信终端间的互联互通壁垒，汇聚“雪亮工程”、尾矿库等视频资源50余万路，接入无人机、单兵、布控球等移动设备千余路，实现“一网统管”“开机即连”。自然灾害“实时预警”，辅助精准决策，提升应急响应效率。在常德澧县泵

站管理中心，内外河水位、运行流量、累计排水量等泵站关键指标通过物联网接入智慧“水务大脑”，让汛期排涝的老泵站变身智慧管家。

智育赋能，打破课堂围墙。在岳阳市弘毅新华中学，“智慧校园信息化平台”为老师们搭建了丰富的教研资源库，优质资源一键共享，课堂“智慧黑板”有效提升课堂教学效率。在宁乡市职业中专学校，校企共建的XR+AI虚拟仿真实训基地，让旅游专业学生佩戴VR眼镜，置身“景区”从容讲解；新能源汽修专业学生借助虚拟诊断仪，精准完成汽车检修实训。电信技术打破了教室的围墙，为区域职业教育高质量发展注入强劲动力。

数智赋能，升级智能制造产业。纵深推进“智赋万企”行动，以数字技术重构传统产业竞争优势。聚焦装备制造领域，湖南电信为衡阳大唐液压机有限公司搭建覆盖采购、销售、财务、PLM等八大核心模块的一体化数字化管理系

统，缩短了企业产品研发周期与生产交付周期，运营效率与市场竞争力显著提升。湖南醴陵日矿矿业有限公司依托电信5G定制网搭载智能安全帽，高清视频监控，严格落实“无视频不作业”安全管控标准，为全国非煤地下矿山树立可复制推广的智能化转型范本。协助以中烟工业、盐业集团为代表的央国企上云用数赋智，以AI+智能体助力企业管理和穿透式监管，打造企业级AI+应用场景。从提质增效到严守安全红线，湖南电信正以全方位的数智支撑，护航千行百业在高质量发展赛道上行稳致远。

不仅如此，湖南电信还将目光投向了天空，深度契合湖南作为全国首个全域低空空域管理改革试点的省情，重磅发布了“星云智巡”低空飞行服务平台。在数据安全方面，量子域域网的发布与“见微”安全大模型的服务化输出，为城市生命线系统筑起了牢不可破的防火墙。兴三湘，兴的是产业的脊梁，旺的是经济的底气。



湘江北去，橘子洲头。当“AI+”的号角响彻神州，当人工智能的场景纷至沓来，洞庭之南，一股由算力驱动、算法赋能的数智新浪潮正在中流击水、浪遏飞舟。破题“芯”天，需有擎天之柱；筑梦未来，更待践行使命。作为建设网络强国和数字湖南的国家队与主力军，中国电信湖南公司以“三高四新”美好蓝图作为战略罗盘，将央企的时代担当与历史使命化作一行行跳动的代码、一座座耸立的基站、一个个落地的场景。从夯实算力底座的“强中樞”，到赋能千行百业的“兴三湘”，再到温暖千家万户的“悦享家”，湖南电信以AI为笔，以算网为纸，在这片敢为人先的土地上，挥毫泼墨出一幅生机勃勃的数字山水画卷。



① 临澧望城街道智慧应急数字化平台。

② 泰鑫铝业 5G+工业PON智慧园区。

③ 北汽福田卡车工厂 5G应用。

(本文图片均由中国电信湖南公司提供)



AI的真正价值，在于走出实验室，沾满泥土香，在湖湘经济社会的血脉中激荡起现实的回响。湖南电信的AI+，正以锐不可当之势，重塑着三湘大地的产业筋骨。

紧扣2026年全国两会“打造智能经济新形态”战略部署，响应湖南省“人工智能+”专项行动要求，湖南电信深度扎根智慧政务、智慧医疗、智慧教育、智能制造、智慧民生等多个领域，以定制化数智解决方案赋能基层治理、产业转型升级与公共服务升级，绘就善政惠民、数智兴湘的崭新图景。数医融合，构建智慧医疗生态。承建

### 悦享家：深耕“美好家”生态，点亮烟火人间新温度

天下之本在国，国之本在家。科技的温度，最终要落到寻常百姓的餐桌上、沙发上和卧室里。当我们回到家，卸下一身的疲惫，湖南电信的AI+，便化作了那个最懂你、最护你周全的“隐形管家”。

湖南电信立足个人与家庭核心需求，围绕百姓日常起居、居家康养、亲情陪伴等多元场景，以云电视、天翼智屏、天翼智铃三大标杆产品为抓手，构建全龄友好、智能便捷、安全普惠的家庭数字服务体系，让科技暖流浸润三湘大地的千家万户。

智享视听，云电视打造全龄友好的高清视听新标杆。家庭视听体验正从“看电视”向“用电视”深刻变革，湖南电信云电视联动芒果TV打造4K超高清专属权益，平台聚合院线大片、热播剧集、少儿动画、综艺体育等海量正版影视资源，创新VIP权益一价全包模式，彻底告别二次付费。

此外，秉持“全龄友好”设计理念，云电视针对不同家庭成员需求定制专属场景模式，破解老年群体数字鸿沟与青少年健康成长守护两大难题。面向老年群体，打造康养大字版界面，通过放大字体、简化操作，实现直播、点播、回看功能一键直达；精选戏曲、广场舞、老年大学等适配内容，搭配健康监测遥控器，可实时监测心率、血氧数据，以科技力量守护长辈健康晚年。针对青少年群体，内置AI学习中心，汇聚K12同步课程与多元素质教育资源，同步支持家长管控使用时长、过滤不良网络内容，打造安全、高效、专属的居家学习空间，助力青少年健康成长。

智联全屋，天翼智屏构建万物互联

的家庭智能中枢。“一句话掌控全屋智能”，让不同年龄段家庭成员都能轻松驾驭数字生活。老人一句“小翼，打视频给女儿”，瞬间连通千里之外的亲人，让亲情陪伴永不缺席；儿童通过语音指令即可点播动画内容，为家庭生活增添闲适乐趣；紧急时刻呼喊“小翼管家，救命”，设备将自动触发呼救拨号，为生命安全筑牢应急保障防线。

智创通信，天翼智铃描绘零门槛创作的AI通信新生态。作为面向个人用户打造的AI视频彩铃智能体，天翼智铃帮助用户实现从“选内容”到“创内容”的跨越式升级。其搭载的“星小辰”智能交互体，用户通过文字、语音、图片三种方式即可触发AI创作，无需专业技能，一句话、一张图就能生成专属音视频彩铃。推动AI通信服务走进大众生活，激发全民数字创作热情。

从京广高铁上流畅无卡顿的视频通话，到湘西山寨里通过云电视收看4K大片的留守儿童；从超级工厂里毫秒级响应的机械臂，到基层医院的远程会诊……湖南电信用一张“网”，兜住了高质量发展的底线；用一朵“云”，托起了三湘儿女稳稳的幸福。

再踏巅峰“芯”天，不仅是技术的突破，更是初心的守望。从云端算力的轰鸣，到车间产线的蝶变，再到万家灯火的温情，中国电信湖南公司正以实干笃行的姿态，将“AI+”的种子播撒在芙蓉国里。

算领三湘启新程，智绘新景惠民生。站在数字经济和AI大潮蓬勃发展的新起点，湖南电信以算网为基，以AI为翼，向着数智化的辽阔苍穹展翅高飞，在新时代的答卷上，续写着“国之强者”的壮丽诗篇。

## “双万兆”进万家，数字生活加速度

李俊 黄亚苹 陈馨 李婧

时代一跃，“双万兆”来了。双万兆，即万兆光纤固网+5G-A万兆移动双融合网络，是数字经济底座的一次系统性重构。对湖南市民而言，最直观的体验就是网速更快、延迟更低、多设备同时联网不卡顿。

517电信日前夕，中国电信湖南公司（以下简称湖南电信）首个“万兆”试点小区——长沙湘江壹号业主廖先生，试着来一场酣畅淋漓的4K云游戏虚拟对战，画面流畅得像本地运行，“全家4台手机、2台电脑、1台电视同时在线，网速丝毫不受影响。8K电影、视频直播秒切换，周末在家娱乐，幸福感翻倍！”

数字基建风起潮涌，三湘数智建设蹄疾步稳。湖南电信以领先的50G-PON万兆能力为基，以多元数智场景为径，深耕数实融合，持续打磨数字湖南硬实力。

### 点亮“万兆之城”，开启智慧万家新时代

在湘江壹号，湖南电信金牌智慧家庭工程师正调试着部署在小区机房内的银色设备——50G-PON光网络的核心

节点，“这是万兆光网的标配，有了它，光猫信号能穿过承重墙，不管是卧室、书房还是阳台，网速都和客厅一样快。”

万兆光宽带的智慧之处藏在细节里。当廖先生拿着平板从客厅走到卧室，设备自动切换热点的间隙不到0.1秒，正在播放的VR健身课程毫无中断；厨房里的智能冰箱上传食材清单，书房的电脑同步接收云端菜谱，多设备并发连接时，网络负载均衡系统会自动分配带宽资源。

“万兆光网带宽不仅速率高达10000Mbps，还融合了家宽智能分析平台与边缘算力板卡，能为家庭内网故障提供‘可感知、可自愈’的能力，就像给家里安装了24小时待命的宽带‘智慧大脑’。”中国电信长沙分公司开福区分局总经理郭天翔说。

万兆先行开新局，数智领航谱华章。作为湖南信息化建设的主力军，湖南电信积极响应湖南省“万兆城市”建设号召，已在全省101个小区点亮“万兆智慧美好家”。同时推出“万兆智慧美好家”套餐，包含手机流量、通话时长、副卡、天翼高清、固话等多项

权益；计划招募2026名“万兆光宽带体验官”，享受6折限时优惠，让高速智能网络逐步成为三湘家庭标配基础设施。

### 深耕数智潇湘，赋能产业升级新征程

当前，国家层面已明确信息基础设施“双轮驱动”的战略布局。4月21日，工信部明确表示，将“加快5G-A规模商用，有序开展万兆光网试点，推动‘双千兆’网络向‘双万兆’演进”。

“双万兆”不仅是技术的进化，更带来了数字化深入发展的巨大想象空间。湖南电信全方位满足AI时代家庭与企业各类智能化需求，托举数字湖南建设宏伟蓝图。

智慧康养领域，小区、社区可部署生命体征监测雷达、跌倒检测相机等智能设备，老人发生跌倒、呼吸骤停等异常，系统及时触发警报，为居家养老筑起一道“隐形安全网”。在智慧出行领域，5G-A网络实现手机无感切换，车载系统实时更新高精度地图，凭借厘米级精准定位，为无人驾驶辅助系



营业厅工作人员给客户介绍万兆光宽带。

统保驾护航，让出行更智能、更安全。视频剪辑方面，摆脱素材本地化存储困扰，利用AI云电随时随地“快剪”素材，即时发布，解决视频创作者内存焦虑。直播带货时，主播无忧畅享多机位高清推流，观众端无卡顿、零延迟，带货体验翻倍。

芳华待灼，行而不辍。在数字经济高质量发展的火热浪潮中，湖南电信持续推进“双万兆”超高速数字基础设施建设，开辟更加广阔的数字发展空间，为数字湖南、网络强省建设注入更多的源头活水。

